Bulletin de la Société entomologique de France, **119** (4), 2014 : 511-520.

Nouvelles espèces des Philippines pour les genres *Problepsis, Celenna, Craspedosis* et *Cleora* (Lepidoptera, Geometridae)

par Claude Tautel

Muséum national d'Histoire naturelle, Département Systématique et Évolution, Entomologie, C. P. 50, 57 rue Cuvier, F – 75231 Paris cedex 05 <ctautel@free.fr>

Résumé. – *Problepsis buwani* n. sp., proche de *P. borneamagna* Holloway, 1997, de Bornéo, est décrit. Le statut de *Craspedosis ernestina picoides* West, 1929, est réévalué et ce taxon est considéré comme une espèce distincte de *C. ernestina* (Stoll, 1781), *C. picoides* West, 1929, stat. rev. *Craspedosis ifugao* n. sp. est décrit et comparé à *C. ernestina*, portant à trois le nombre d'espèces de ce genre habitant les Philippines. *Celenna lourensi* n. sp., provenant de Leyte, et *Cleora aimeelynnae* n. sp., originaire de Luzon, sont décrits. Les quatre nouvelles espèces sont illustrées avec leurs genitalia.

Abstract. – **New species from the Philippines for the genera *Problepsis*, *Celenna*, *Craspedosis* and *Cleora* (Lepidoptera, Geometridae)**. *Problepsis buwani* n. sp., closely allied to *P. borneamagna* Holloway, 1997, from Borneo, is described. The status of *Craspedosis ernestina picoides* West, 1929, is reevaluated and this taxon is considered as a species distinct of *C. ernestina* (Stoll, 1781), *C. picoides* West, 1929, stat. rev. *Craspedosis ifugao* n. sp. is described and compared to *C. ernestina*, bringing to three the species of this genus known to live in Philippines. *Celenna lourensi* n. sp., from Leyte, and *Cleora aimeelynnae* n. sp., from Luzon, are described. The four new species are illustrated with the genitalia.

Keywords. – Stherrinae, Ennominae, taxonomy, new species, Indo-australian zone, Luzon, Leyte, Mindanao.

Abréviations utilisées. – **MNHN**, Muséum national d'Histoire naturelle, Paris ; **NHM**, The Natural History Museum, Londres, Royaume-Uni ; **ZFMK**, Zoologisches Forschungsmuseum Alexander Koenig, Bonn, Allemagne ; **ZSM**, Zoologische Staatssammlung München, Munich, Allemagne.

Genre *Problepsis* Lederer, 1853

Le genre *Problepsis* Lederer, 1853, contient une cinquantaine d'espèces dont la plupart sont asiatiques. Aux Philippines est recensé un seul taxon de ce genre, *Problepsis apollinaria wilemani* West, 1930, connu de la série typique constituée de 5 exemplaires des environs de Manille et du nord de Luzon, et décrit à l'origine comme espèce distincte (West, 1930). Malgré un habitus particulier, *P. apollinaria wilemani* (fig. 15) est considérée comme synonyme de *P. apollinaria* Guenée, 1858, par Holloway (1997) et comme sous-espèce de celle-ci par Parsons *et al.* (1999), alors que j'ai rencontré la forme nominative aux Philippines en plusieurs points de l'archipel. *P. apollinaria* (fig. 14) est une espèce qui se déploie sur un vaste territoire du sud de l'Inde jusqu'à l'Australie. *P. apollinaria wilemani*, endémique philippin, devra certainement être considéré comme espèce distincte, de par sa différence constante et sa cohabitation avec *P. apollinaria* ; ces espèces seront comparées dès que j'aurai l'occasion d'étudier le matériel nécessaire. À cause du peu d'exemplaires connus et d'une description trop succincte et sans illustration, la description du taxon *wilemani* fut à l'origine d'incertitudes quand à l'identité d'une autre espèce présente aux Philippines. Cette autre espèce appartient à un groupe dont les membres sont proches de *Problepsis magna* Warren, 1906, de Nouvelle-Guinée. Elle ressemble à *P. crassinotata* Prout, 1917, ainsi qu'à *P. deliaria* Guenée, 1858, *P. korinchiana* Rothschild, 1920, et *P. albidior* Warren, 1899, toutes les quatre d'Asie du Sud-Est, et surtout à *P. borneamagna* Holloway, 1997, décrite de Sabah par Holloway (1997) parmi les cinq espèces connues de Bornéo. Les genitalia mâles de ces espèces sont très comparables, par contre ceux des femelles

sont bien distincts. Ayant pu me procurer une femelle de *Problepsis borneamagna* (fig. 10), j'ai comparé les genitalia de cette dernière avec ceux d'une femelle de cette autre espèce des Philippines et ceux-ci se révélèrent différents. Cette autre espèce est donc décrite ci-après.

Problepsis buwani n. sp. (fig. 12-13)

HOLOTYPE : ♀, Philippines, North Luzon. Central Cordillera. Banaue. Road to Bontoc, 16°57'42''N - 121°03'13''E, 1650 m, 11.IV.2012, *C. Tautel leg.,* préparation génitale C. Tautel n° CT106. Conservé au MNHN.

PARATYPES (23 ♂ et 17 ♀) : 5 ♂, *idem* holotype, 11.IV.2012, 24.VII.2012, 13.XI.2012 et 30.X.2013 ; 3 ♀, *idem* holotype, dont une prép. n°CT108 ; 1 ♀, Luzon, Banaue, Banaue Hotel, 16°54'26''N - 121°03'55''E, 1092 m, 30.X.2013, *C. Tautel leg.* ; 2 ♀, Luzon, Barlig, Under Lake Chatol, 17°03'33''N - 121°04'59''E, 2100 m, 7.V.2013 (MNHN ; don NHM : 2 paratypes) ;

1 ♂ et 1 ♀, Nueva Ecija, Sierra Madre, Bongabon, 15°65'N - 121°26'E, 600 m, 7.VI.2005, 21.VII.2012, *J. Lourens leg.* ; 1 ♂, route Baguio à Sayangan, PK 40, 2000 m, 20.VII.1991, *J. Haxaire leg.* (ZSM) ;

1 ♂, Luzon, Banaue, 16°54'N - 121°05'E, 1200 m, 8.II.1988, *Cerny leg.* ; 1 ♂, Luzon, SE Bontoc, Mt Amuyao, 17°00'N - 121°09'E, 2450 m, 15.II.1988, *Cerny leg.* ; 1 ♂, Mindanao, Bukidnon, Mt Kitanglad, S-Seite, Intavas/ Primärwald, 8°07'N - 124°55'E, 1700 m, 15.VIII-15.IX.1993, *V. Sinaev leg.*, ex coll. Schintlm ; 1 ♂, Mindanao, Maguidanao, Mt Kanjanlian, 7°09'N - 124,63°E, 1270 m, 30.IX.2011, *J. Lourens leg.* (coll. Sommerer) ;

4 ♂, Banaue, 20 km N Lagawe, 16°54'N - 121°05'E, 1200 m, 8-12.II.1988 ; 3 ♂, *idem*, 22.IX-16.X.1988, *leg. Cerny & Schintlmeister* ; 1 ♂, *idem*, *leg. Vermolen* ; 2 ♂ et 4 ♀, Luzon, Chatol, 1600 m, 17°02'N - 121°03'E, Nebelurwald, 24.IX-14.X.1988 ; 2 ♂ et 1 ♀, 23-24.VII.1993, *leg. Cerny & Schintlmeister* ; 1 ♂, Luzon, Mt Pulis, 2000 m, 17°02'N - 121°01'E, Nebelurwald, 23.IX.1988 ; 1 ♀, 9-13.II.1988*, leg. Cerny & Schintlmeister* ; 1 ♂ et 1 ♀, Luzon, Mt Pulis Pass, 2000 m, 21-23.VII.1996, *leg./ex coll. Dr R. Breichlin* ; 2 ♂, Luzon, Mt Amuyao, 17°00'N - 121°09'E, Nebelurwald primär, 2450-2700 m, 15-17.II.1988, *leg. Cerny & Schintlmeister* ; 2 ♂, Luzon, Mt Talubin, 17°02'N - 121°03'E, Sekundärvegetation, 1200 m, 14-17.II.1988, *leg. Cerny & Schintlmeister* ; 1 ♂, Luzon S., Camarines Sur, Naga, Relay station. Mt Isarog, *Ocampo* ; 1 ♂ et 1 ♀, Mindanao, Bukidnon, 45 km NW Maramag, Mt Binansilang, 1200 m, 7°55'N - 124°40'E, Bergurwald, 12.X.1988, *leg. Cerny & Schintlmeister* ; 1 ♂, Mindanao, Bukidnon, Mt Kitanglad S. Seite, Primärwald, 2300 m, 8°07'N - 124°55'E, VIII.1993, *leg. Sinjaev, ex coll. Schintlmeister* ; 1 ♂, Mindanao, Bukidnon, 40 km NW Maramag, Dalongdong, 800 m, Talakag, 7°53'N - 123°54'E, Waldrand, 31.XII.1991, 2.I.1992, *K. Cerny leg.* ; 1 ♀, Mindanao, Bukidnon, 15 km NW Maramag, Mt Kalatungan, sec. forest, Mt Bagong Silang, 1250 m, 29.XII.1991, *K. Cerny leg.* ; 1 ♀, Negros, Mt Canlaon, 900 m, E, VII.2003, *local collectors* (ZFMK ; don NHM 4 paratypes).

Description. – Longueur de l'aile antérieure 18 à 20 mm. Envergure : 34 à 37 mm.

Tête. Antennes de 10 mm, bipectinées, blondes chez le mâle, la partie la plus large se situant au milieu de la longueur, se terminant de manière filiforme, cette partie filiforme apicale relativement courte (3 mm). Antennes filiformes, brun sombre chez la femelle. Scape brun. Palpes labiaux courts, dessus sombre et dessous clair chez la femelle, entièrement sombres chez le mâle. Vertex brun sombre.

Thorax. Collier, ptérygodes et métathorax blancs.

Pattes. Coxas blanches, fémurs et tibias à dessus brun sombre et dessous blanc pour les deux premières paires de pattes. Dernière paire de pattes entièrement blanche. Tarses blonds.

Abdomen. Premier segment blanc, les autres blancs mais les tergites blanc sale sont recouverts d'un semis d'écailles grises à leur sommet. Poussière de rares écailles argentées. Extrémité blanche.

Ailes antérieures, face dorsale. Couleur fondamentale blanc de craie. Ocelle bien arrondi mais variable, les contours extérieurs nets mais les contours intérieurs entre les parties dorées, jaunes, noires et le centre blanc sont flous. Les parties noires du bas de l'ocelle forment plutôt des marques qu'un trait, ce qui caractérise bien visuellement cette espèce. Du bas de l'ocelle, semble "couler" la ligne médiane gris-jaune bien marquée jusqu'au bord interne. Ligne postmédiane nette, sa couleur gris-clair s'estompant sur les bords. Ponctuations de l'aire distale également gris clair, bien visibles avec une autre ligne de ponctuations se rapprochant du bord externe, ces deux lignes se rejoignant au tornus en formant une petite figure de trois points caractéristique. Cette caractéristique ne se voit pas chez *P. borneamagna*

(fig. 10), et l'ocelle comporte dans sa partie inférieure une marque noire nette bien visible comme aussi chez *P. magna* (fig. 11).

Ailes postérieures, face dorsale. Couleur fondamentale blanc de craie. Ocelle allongé, les marques argentées très nettes. Bande subterminale gris-clair, bien marquée, arrondie. Cette bande n'est pas aussi arrondie chez *P. borneamagna.*

Ailes, face ventrale. Couleur fondamentale blanc satiné, sans dessin.

Genitalia mâles. Assez similaires à ceux de *Problepsis borneamagna.* Édéage moins "pointu" que chez *P. magna* et *P. borneamagna.*

Genitalia femelles (fig. 3). Antrum triangulaire important, de la dimension des deux tiers de la bourse, bien plus que chez *P. borneamagna* (fig. 2), avec deux marques verticales. Sur la partie postérieure, une échancrure en son milieu formant sur les côtés deux lobes. Ductus bursae non visible car lié à l'antrum. Corpus bursae ovale avec tout un côté recouvert d'épines, ce qui n'existe pas chez *P. borneamagna*. Aucun signum sur la bourse alors qu'il en existe un petit en forme de croissant chez *P. magna* (fig. 1) et *P. borneamagna*.

Étymologie. – Du Tagalog (langue des Philippines) *buwan* : lune.

Dimorphisme sexuel. – Les femelles sont en moyenne plus grandes.

Premiers stades et plantes-hôtes. – Inconnus.

Distribution et habitat. – Endémique de l'archipel des Philippines (Luzon, Negros et Mindanao), d'après les exemplaires connus. L'espèce est liée à la présence de la forêt primaire et paraît montigène (de 800 à 2500 m). Plusieurs générations se succèdent au cours de toute l'année. *P. buwani* n. sp. cohabite à Banaue à 1100 m avec *P. appollinaria*, cette dernière pouvant se rencontrer au niveau de la mer (île de Sibuyan).

Genre ***Craspedosis*** Butler, 1877

Dans la sous-famille des Ennominae, le genre *Craspedosis* Butler, 1877, possède environ quatre-vingt-dix espèces qui habitent la "Wallacea". Au sein de ce genre, on peut déceler un ensemble d'espèces à l'habitus proche de *Craspedosis ernestina* (Stoll, 1781) (fig. 16-17)*,* décrit de l'île d'Ambon (Moluques) (Stoll, 1781). Aux Philippines sont recensées deux espèces

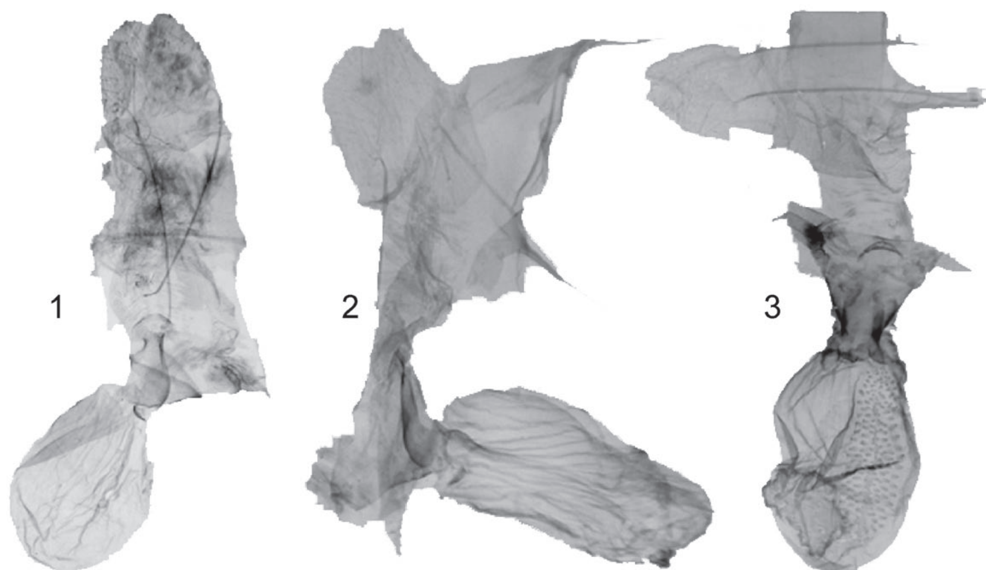


Fig. 1-3. – *Problepsis spp.*, genitalia femelles – 1, *P. magna* Warren. – 2, *P. borneamagna* Holloway. – 3, *P. buwani* n. sp.

du genre qui appartiennent à ce groupe. La première, décrite comme espèce, fut considérée comme une sous-espèce de *C. ernestina* par Parsons *et al.* (1999) : il s'agit de *C. ernestina picoides* West, 1929, dont le type provient du Mindanao. La seconde, qui se trouve uniquement dans l'île de Palawan, est *C. stigmatias* Herbulot, 1985 (fig. 18). J'ai rencontré un *Craspedosis* à l'habitus différent sur l'île de Luzon, décrit plus loin.

Craspedosis picoides West, 1929, **stat. rev.** (fig. 19-21, 24)

J'ai obtenu un couple de *Craspedosis ernestina picoides* grâce au Pr. J. Lourens, provenant de Leyte. J'ai comparé leurs genitalia avec ceux de *C. ifugao* n. sp., espèce découverte dans l'île de Luzon ; ils sont proches mais différents. J'ai aussi pu comparer *C. ernestina picoides* avec *C. ernestina ernestina* grâce à des exemplaires provenant de la localité typique d'Ambon (MNHN). Leurs genitalia (fig. 4-7) sont bien différents, permettant de confirmer le statut d'espèce distincte de *C. picoides*.

Craspedosis picoides a été observé aux Philippines au Mindanao, à Leyte, Samar et Negros ainsi qu'au Mindoro. *C. picoides* présente des variations géographiques nombreuses de par les modifications de la forme des taches blanches, notamment aux ailes postérieures (voir fig. 24).

Craspedosis ifugao **n. sp.** (fig. 22-23)

Holotype : ♀, Philippines, North Luzon, Central Cordillera, Banaue; Road to Bontoc, 16°57'42''N - 121°03'13''E, 1650 m, 24.VII.2012, *C. Tautel leg.,* préparation génitale C. Tautel n° CT 94. Conservé au MNHN.

Paratypes (11 ♂ et 6 ♀), Philippines : 2 ♂, *idem* holotype ; 1 ♂, 2 ♀, *idem* holotype, 11.IV.2012 ; 1 ♂, 3 ♀, Luzon, Barlig, Under Lake Chatol, 17°03'33''N - 121°04'59''E, 2100 m, 8.V.2013, *C. Tautel leg.* ; 1 ♂, Quezon, Lucena, Lucban, Mt. Banahaw, 14°06'02''N - 121°31'29''E, 748 m, 2.V.2013, *C. Tautel leg.* (MNHN) ; 2 ♂, Luzon, Mt Pulis-Pass, 20 km N Banaue, 2000 m, 21.VII.1996, *Breichlin leg.* ; 3 ♂, 1 ♀, *idem*, 22.IX-16.X.1988, *Cerny & Schintelmeister leg.* ; 1 ♂, Luzon, Barlig, Under Lake Chatol 17°02'N - 121°0'E, 24.IX-14.X.1988, *Cerny & Schintelmeister leg.* ; 1 ♂, Luzon, Banaue, 20 km N Lagawe, 16°54'N - 121°06'E, 22.IX-16.X.1988, *Cerny & Schintelmeister leg.* (ZFMK).

Description. – Longueur de l'aile antérieure 20 à 26 mm. Envergure : 37-49 mm. Envergure de l'holotype : 43 mm.

Tête. Antennes dentées, gris clair chez le mâle, moins épaisses et sombres que chez *C. ernestina*, mais plus épaisses que chez *C. picoides*. Filiformes et noires chez la femelle, le scape variant du brun au gris. Palpes labiaux gris. Front et vertex gris ardoise.

Thorax. Collier, ptérygodes et métathorax gris ardoise.

Pattes. Coxas, fémurs, tibias et tarses gris souris.

Abdomen. Premier segment gris ardoise, les autres jaune d'or comme pour *C. picoides*. *C. ernestina* ne possède que le dernier segment de l'abdomen jaune d'or, les autres étant gris-noir.

Ailes antérieures, face dorsale. Couleur fondamentale gris-ardoise légèrement satinée caractéristique, les ailes de *C. picoides* et *C. ernestina* étant mates ; couleur allant vers le gris foncé chez certains exemplaires mâles. Toute l'aile unie, sans autre motif que la tache blanche, les deux autres espèces avec toujours une marque claire submarginale. Forte tache blanche discoïdale se découpant nettement, des parties ombrées l'entourant chez les deux autres espèces. Tache de forme particulière, pas en ovale plus ou moins régulier comme chez les deux autres espèces mais s'élargissant depuis le départ costal en se rapprochant de l'extrémité basale, puis se rapetissant d'un coup à son extrémité pour toucher la nervure CuA2. Forme de cette tache variable mais toujours avec cette forme irrégulière, comme une marque faite avec un gros pinceau.

Ailes postérieures, face dorsale. Couleur fondamentale gris ardoise unie légèrement satinée. Tache blanche plus importante que chez *C. ernestina* mais moins que chez *C. picoides*, et surtout plus irrégulière, un peu en forme de cœur dont la pointe dédoublée est de part et d'autre de la nervure CuA2. Franges poilues du dorsum blanc crème, gris-noir chez *C. ernestina* et blanc jaunâtre chez *C. picoides*.

Ailes, face ventrale. Couleur et taches similaires à la face dorsale.

Genitalia mâles (fig. 8). Uncus en triangle finissant par deux épines. Tegumen large. Valves allongées, envergure un peu plus faible que chez les deux autres espèces. Extrémité avec un crochet tourné vers le haut comme pour *C. ernestina*. Costa de la valve et sacullus formant de forts plis sclérifiés se différenciant du reste de la valve. Costa avec une pilosité comme pour *C. picoides*, mais moins importante ; chez *C. ernestina*, cette pilosité portée par un élément liant le sacculus et la costa. Édéage possédant des cornuti rassemblés comme les doigts d'un gant mais beaucoup moins longs que ceux de *C. picoides* et proches de ceux de *C. ernestina*. Vésica finissant en pointe.

Genitalia femelle (fig. 9). Papilles anales arrondies, apophyses postérieures et antérieures moyennement longues, également proportionnées. Antrum cylindrique formant sur les côtés deux lobes, en triangle chez *C. picoides*. Ductus bursae peu sclérifié, large et peu allongé alors que fortement sclérifié pour les deux autres espèces et très allongé chez *C. ernestina*, l'ensemble des genitalia bien plus court chez cette dernière espèce. Corpus bursae arrondi avec un signum en creux comme pour *C. picoides*, mais avec moins de pointes. Signum en relief, comme un oursin, chez *C. ernestina*.

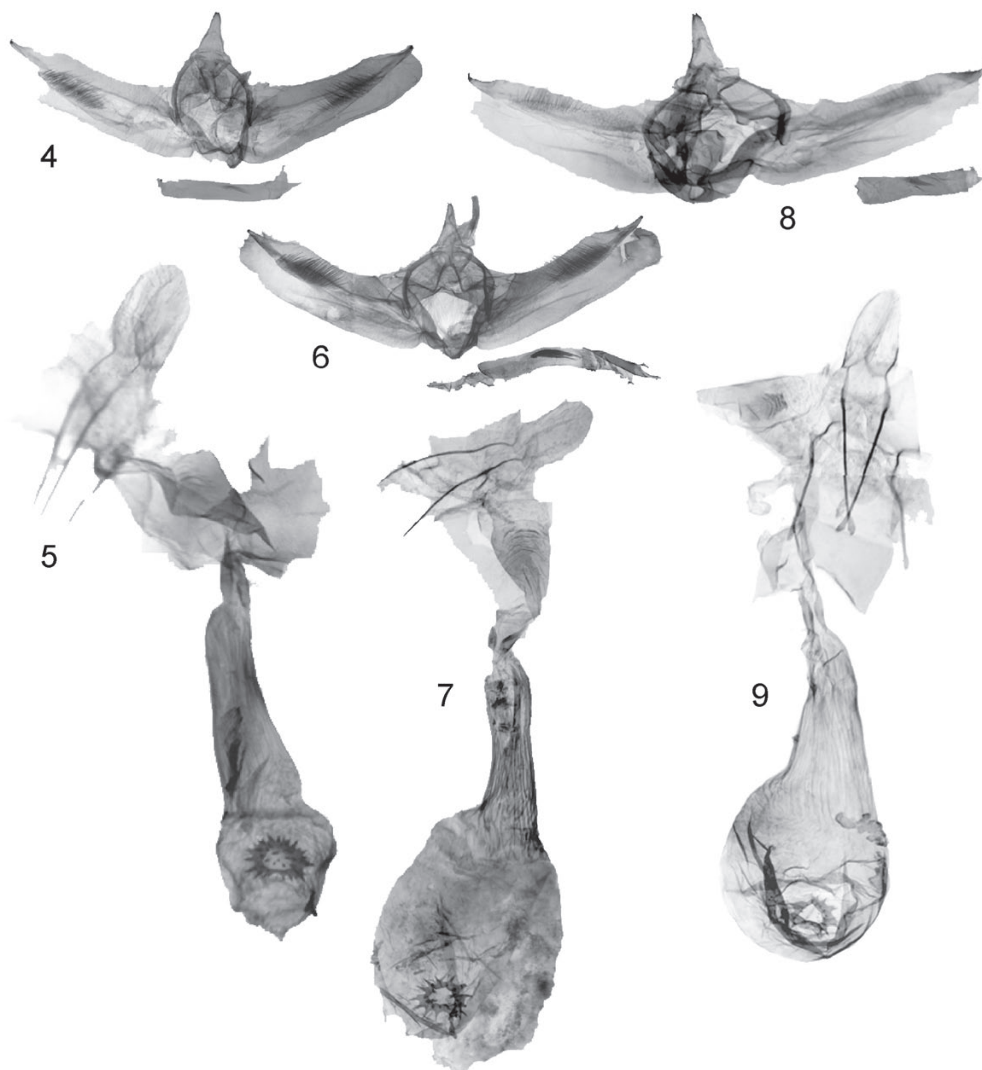


Fig. 4-9. – *Craspedosis spp.*, genitalia. – 4-5, *C. ernestina* (Stoll) : 4, ♂ (valves et édéage) ; 5, ♀. – 6-7, *C. picoides* West : 6, ♂ (valves et édéage) ; 7, ♀. – 8-9, *C. ifugao* n. sp. : 8, ♂ (valves et édéage) ; 9, ♀.


10
11
12
13
14
15
Type locality
wilemani
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30

Étymologie. – Du pays montagnard nommé *Ifugao*, du nord de Luzon, où se rencontre cette espèce.

Dimorphisme sexuel. – Les deux sexes sont identiques mais les femelles sont plus grandes et le mâle peut posséder une couleur fondamentale des ailes plus sombre.

Premiers stades et plantes-hôtes. – Inconnus.

Distribution et variations. – Endémique de Luzon de l'archipel philippin. Espèce paraissant montigène. Le mâle trouvé dans le sud de Luzon sur les flancs du mont Banahaw (Lucban, Lucena) est plus petit et plus sombre. Ses taches blanches sont plus restreintes et celle des ailes antérieures démarrent non pas de la costa mais de la nervure R5.

Genre ***Celenna*** Walker, 1861

Le genre *Celenna* Walker, 1861, possède une dizaine d'espèces caractéristiques avec leurs taches verdâtres qui marquent fortement les ailes. Pourtant, plusieurs espèces ne sont pas décrites, probablement à cause de leur rareté dans les collections, due certainement à des localisations très ponctuelles. C'est le cas de l'espèce décrite ci-après, connue uniquement par l'holotype. Le site du mont Balocaue, à Leyte, d'où provient ce spécimen, présente de nombreux Insectes endémiques de cette montagne. C'est la troisième espèce repérée aux Philippines. Il existe en effet une sous-espèce de *Celenna festivaria* (Fabricius, 1794), particulièrement bien contrastée [*C. festivaria temperata* (Prout, 1925) (fig. 25)] et *C. dintelmani* Stüning, 2005, à Mindanao (Stüning, 2005). La nouvelle espèce possède une seule grande tache au lieu de deux sur l'aile antérieure, comme chez *Celenna festivaria formosensis* (Inoue, 1964) de Taïwan.

***Celenna lourensi* n. sp.** (fig. 26-27)

Holotype : ♀, Philippines, Leyte Hilusig, W of Mahaplag, Mt Balocaue, 10°43'N - 124°55'E, 600 m, 20.VI.2006, *J. Lourens leg.,* préparation génitale C. Tautel n° CT 110. Conservé au MNHN.

Description. – Longueur de l'aile antérieure 18 mm. Envergure : 31 mm.

Tête. Antennes finement ciliées, beige rosé assez clair. Scape, caché par les poils, couleur beige rosé. Palpes roux orangé. Front et vertex beige rosé.

Thorax. Collier, ptérygodes et métathorax beige foncé. Dessous du thorax roux orangé.

Pattes beige rosé. Deux premières pattes avec l'intérieur des coxas et le dessus des fémurs orangés.

Abdomen. Entièrement beige.

Ailes antérieures, face dorsale. Couleur fondamentale beige rosé et beige clair. Une seule grande tache vert olivâtre couvrant la plus grande partie de l'aile, une fine marge claire sur les bords de la tache, renforçant ainsi un effet de contraste. Cette tache de forme caractéristique et originale : couvre la moitié du bord interne depuis son milieu, se dirige vers la costa par une ligne basale presque verticale, atteint la costa à ce niveau et au point où R2 la rencontre, car au milieu de ce bord costal de la tache existe un enfoncement clair en forme de coin dont la pointe vise le centre de l'aire médiane. Vers le bord externe, la tache se termine avec une ondulation irrégulière en 5 dents de scie, s'arrondissant avec un dessin net en quart de cercle autour du tornus qui possède une partie plus claire de la couleur fondamentale de l'aile. Un petit point gris-noir à l'apex de l'aile, ainsi que d'autres le long de la costa.

Fig. 10-30. – 10, *Problepsis borneamagna* Holloway, ♀, Sabah, mt Trus Madi. – 11, *P. magna* Warren, ♀, Indonésie, Irian Jaya, mts Arfak, Membri. – 12-13, *P. buwani* n. sp. : 12, ♀ holotype ; 13, ♂ paratype. – 14, *P. apollinaria* (Guenée), ♂, Philippines, Romblon, Sibuyan, San Fernando, rivière Cantigas. – 15, *P. wilemani* West, ♂ holotype. – 16-17, *Craspedosis ernestina* (Stoll), île d'Ambon : 16, ♂ ; 17, ♀. – 18, *C. stigmatias* Herbulot, ♂, Philippines, Nord Palawan, S Vicente. – 19-21, *C. picoides* West : 19, ♂, Philippines, Samar, Bagacay ; 20, ♀, Philippines, Leyte, Hilusig, O de Mahaplag, mt Balocawe ; 21, ♂, Philippines, Mindanao, Bukidnon, mt Kalatunga, mt Bagong Silang. – 22-23, *C. ifugao* n. sp. : 22, ♂ paratype ; 23, ♀ holotype. – 24, *C. picoides* West, ♂, Philippines, Negros, mt Canlaon. – 25, *Celenna festivaria temperata* (Prout), ♀, Philippines, Quezon, Lucena Lucban, mt Banahaw. – 26-27, *C. lourensi* n. sp., ♀ holotype. – 28-29, *Cleora aimeelynnae* n. sp., ♂ holotype : 28, face ventrale ; 29, face dorsale. – 30, *C. contiguata bigladiata* (Fletcher), ♂, Philippines, Quezon, Lucena, Lucban, mt Banahaw.

Ailes postérieures, face dorsale. Couleur fondamentale jaune d'or orangé. Une tache triangulaire vert olivâtre, en forme de pétale et finissant par 3 ou 4 dents de scie arrondies et irrégulières, occupe la partie inférieure de l'aile. Partie supérieure légèrement courbe et s'arrêtant net par rapport au fond jaune d'or orangé. Une fine ligne claire la suivant dans le reste de son pourtour et venant toucher l'angle anal. Partie inférieure de l'aile, au niveau de M3, entre la fin de la tache et le bord externe, pas jaune d'or orangé mais de couleur beige rosé.

Ailes, face ventrale. Couleur fondamentale orangé sombre, plus foncé près du bord externe, le dessin de la tache de la face dorsale légèrement visible par transparence.

Genitalia femelle (fig. 32). Apophyses postérieures longues, antérieures courtes. Antrum prolongeant le ductus, rectangulaire. Ductus bursae allongé en forme de tube finement strié. Corpus bursae grand et ovoïde, sans aucun signum. J'ai figuré pour comparaison et à la même échelle les genitalia de *Celenna festivaria temperata* (fig. 31). On y remarque le signum dans le corpus bursae caractéristique et qui est assez différent de celui de *C. festivaria festivaria*.

Étymologie. – Nom donné en hommage au professeur Johannes Lourens qui m'a confié ce papillon dont il est le découvreur.

***Premiers stades et plantes-hôtes*. –** Inconnus.

***Distribution*. –** Probablement endémique de l'archipel philippin et peut-être de Leyte. Il a été trouvé dans une forêt primaire.

Genre ***Cleora*** Curtis, 1825

Dans la sous-famille des Ennominae, le genre *Cleora* Curtis, 1825, est riche en nombre d'espèces asiatiques. Aux Philippines, BARRION-DUPO (2013) a recensé récemment 26 espèces différentes. D'autres restent encore à connaître car elles sont parfois discrètes ou peu caractéristiques. Au sein du genre *Cleora*, on reconnaît un groupe d'espèces proches vivant à travers toute la zone Indo-Australienne, le groupe des "*Carecomotis*", du nom de genre qui leur fut attribué anciennement. La nouvelle espèce décrite ci-après appartient à ce groupe, s'ajoutant ainsi à celles citées dans les travaux de SATO (1989, 1997, 2012).

***Cleora aimeelynnae* n. sp.** (fig. 28-29)

HOLOTYPE : ♂, Philippines, North Luzon, Central Cordillera, Banaue, Road to Bontoc, 16°57'42''N - 121°03'13''E, 1650 m, 11.IV.2012, *C. Tautel leg.,* préparation génitale C. Tautel n° CT 151. Conservé au MNHN.

PARATYPE : 1 ♀, Philippines, Luzon, Barlig, under Lake Chatol. 17°03'33''N - 121°04'59''E, 2100 m, 8.V.2013, *C. Tautel leg.* (MNHN).

Description – Longueur de l'aile antérieure 20 mm. Envergure : 34 mm.

Tête. Antennes bipectinées à plus de la moitié et finissant filiformes. Scape gris clair. Palpes labiaux gris entremêlés d'écailles brunes. Front et vertex gris.

Thorax. Collier gris, ptérygodes et métathorax gris entremêlés d'écailles brunes.

Pattes. Coxas, fémurs, tibias et tarses beige clair.

Abdomen. Gris clair annelé de gris foncé, extrémité beige clair.

Ailes antérieures, face dorsale. Habitus très proche de *Cleora contiguata bigladiata* Fletcher, 1953. Couleur fondamentale gris satiné assez sombre avec des reflets violacés nacrés. Tons gris moucheté importants et partie claire et translucide autour du point discoïdal réduite. Ligne post-médiane bien dessinée en petits zigzags noirs. Aire distale roux foncé. Point discoïdal flou. La différence avec *C. bigladiata* réside dans l'aspect général plus foncé, avec plus de petits points répartis plus uniformément. Pas de marque claire au niveau du bord externe entre CuA1 et M3.

Ailes postérieures, face dorsale. Couleur fondamentale brun clair légèrement satiné. Bande sub-terminale brune. Ligne terminale crème et frange brune entrecoupée de crème. Point discoïdal particulièrement rond.

Ailes, face ventrale. Couleur fondamentale gris satiné assez sombre avec des reflets violacés nacrés. Comme chez *C. bigladiata* mais avec plus de petits points gris plus serrés.

Genitalia mâles (fig. 33). Saccus court, sub-rectangulaire. Valves étroites, la costa de la valve formant un fin pli se différenciant du reste. Sacculus portant une ornementation sclérifiée très grande en forme de tube fin et arqué vers l'extérieur. Édéage court. Vésica portant deux zones de cornuti : la première composée par un cornutus allongé en forme de plume et à l'extrémité très sclérifiée, la deuxième à l'extrémité de l'édéage composée par plusieurs cornuti soudés en une pièce se terminant par un arrondi.

Étymologie. – Cette espèce est dédicacée à Aimée Lynn A. Barrion-Dupo, entomologiste de l'université de Los Baños aux Philippines.

Caractères diagnostiques. – Antennes du mâle bipectinées sur plus de la moitié et filiformes à l'apex alors que celles des mâles de *C. bigladiata* ne sont ciliées que sur une petite moitié (fig. 30). Les points discoïdaux sont ronds. Genitalia remarquables par les ornementations spécifiques du sacculus. La femelle paratype est semblable au mâle, avec des antennes très légèrement bipectinées jusqu'à la moitié puis filiformes. La couleur de fond des ailes est plus claire que chez le mâle.

Premiers stades et plantes-hôtes. – Inconnus.

Distribution. – Cette espèce est probablement montigène ; trouvée en bordure de forêt primaire à 1650 et 2100 m.

Discussion. – Cette nouvelle espèce de *Cleora* appartient au groupe de *Cleora contiguata* (Moore, 1868). Le taxon le plus proche paraît être *Cleora contiguata bigladiata* (qui devrait être considéré comme espèce distincte et non comme une sous-espèce de *C. contiguata* à la vue de la différence des genitalia).

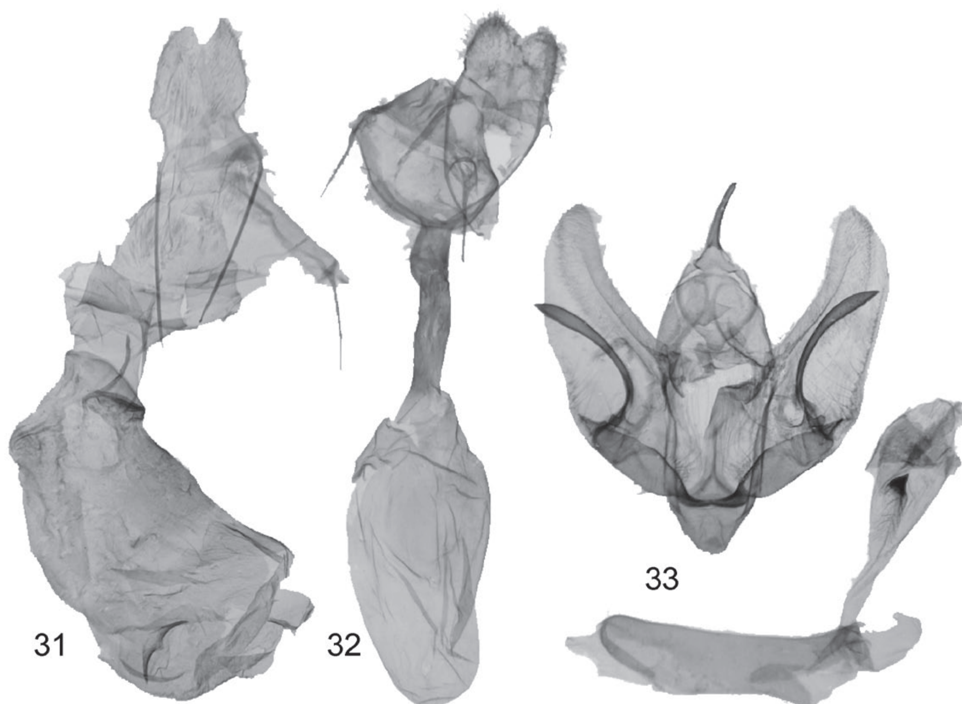


Fig. 31-33. – Genitalia. – 31, *Celenna festivaria temperata* (Prout), ♀. – 32, *C. lourensi* n. sp., ♀ – 33, *Cleora aimeelynnae* n. sp., ♂, valves et édéage.

REMERCIEMENTS. – Je remercie Jérôme Barbut, Patrice Leraut, Antoine Mantilleri et Joël Minet (MNHN), Dieter Stüning (ZFMK) et Axel Hausmann (ZSM), John Chainey et Geoff Martin (NHM), Johannes H. M. Lourens et Aimée Lynn A. Barrion-Dupo des Philippines, ainsi que François Fournier, Anthony Galsworthy, Jeremy Holloway, Antoine Lévêque, Guy Sircoulomb et Manfred Sommerer. Je remercie également le Pr. Rikio Sato.

AUTEURS CITÉS

BARRION-DUPO A. L. A., 2013. – New Records of Two Species of *Cleora* Curtis (Lepidoptera: Geometridae) from Mt. Makiling and a full checklist of Species from the Philippines. Check List, **9** (2) : 452-454.

HOLLOWAY J. D., 1997. – The Moths of Borneo (Geometridae, Sterrhinae, Larentinae). Part 10. *The Malayan Nature Journal,* **51** : 1-242.

PARSONS M. S., SCOBLE M. J., HONEY M. R., PITKIN L. M. & PITKIN B. R., 1999. – *In* : Scoble M. J. (éd.), *Geometrid Moths of the world* : *A Catalogue (Lepidoptera, Geometridae)*. Collingwood : CSIRO, et Stenstrup : Apollo Books, xxv + 1016 + 129 p.

SATO R., 1989. – Records of the Genus *Cleora* (Lepidoptera: Geometridae) from the Philippines, with descriptions of two new species. *Tinea*. **12** (17) : 157-170.

—— 1997. – Additional records of the Genus *Cleora* (Lepidoptera: Geometridae) from the Philippines, with descriptions of one new species. *Transactions of the Lepidopterological Society of Japan,* **48** (3) : 125-132.

—— 2012. – Descriptions of five new species of the Genus *Cleora* (Geometridae, Ennominae) from the Philippines and Indonesia. *Tinea*. **22** (1) : 53-60.

STOLL C., 1781. – *In* : Cramer P., *De uitlandsche Kapellen voorkomende in de drie Waereld-Defelen Asia, Africa en America,* **4**. Amsterdam et Utrecht : S. J. Baalde & Barthelemy Wild, 252 p., pl. CCCLXXXIX-CCCC.

STÜNING D., 2005. – A new species of the Genus *Celenna* (Geometridae, Ennominae, Hypochrosini) from the Philippines. *Tinea*. **19** (1) : 17-21.

WEST R. J., 1930. – Descriptions of new species of Japanese, Formosan, and Philippine Geometridae. *Novitates Zoologicae,* **35** : 254-264.
